

Transcutan

1. Vad är NutriLock™ och TauroLock™ lösningar?

NutriLock™ och TauroLock™ lösningar är kateterlåslösningar för tunnelerade och icke-tunnelerade vaskulära accesser och portsystem för att förebygga kateterrelaterade infektioner och flödesproblem.

2. Vilka är de aktiva substanserna i NutriLock™ och TauroLock™ lösningar?

NutriLock™ innehåller taurolidin som antimikrobiell ingrediens. Som tillägg till taurolidin, innehåller TauroLock™ lösningar 4% citrat för att hålla katetern öppen. Det finns tre produktvarianter som kombinerar taurolidin och citrat med ytterligare en ingrediens:

- TauroLock™-HEP100 innehåller också heparin 100 ie/ml.
- TauroLock™-HEP500 innehåller också heparin 500 ie/ml.
- TauroLock™-U25.000 innehåller också urokinase 25.000 ie.

3. Finns det speciella sammansättningar för flödesproblem?

Som tillägg till taurolidin och 4% citrat innehåller TauroLock™-HEP100 heparin 100ie/ml för att förbättra öppenhet. TauroLock™-HEP500 innehåller heparin 500ie/ml.

Den effektivaste profylaxen mot kateterockulsion kan fås med regelbunden användning av TauroLock™-U25.000 som innehåller 25.000ie urokinase, taurolidin och 4% citrat. Denna kombination reducerar flödesproblem i katetern avsevärt (se rekommendationer för låslösningar inom hemodialys under "broschyren").

Den låslösning som är mest fördelaktig beror på patientens individuella situation. Att omväxlande använda olika låslösningar (t. ex TauroLock™-HEP500, TauroLock™-U25.000) är också genomförbart.

4. Varför ska jag använda NutriLock™ eller TauroLock™ lösningar?

Heparin och 4% citrat har enbart antikoagulerande effekter, inga bakteriedödande egenskaper. Vid kontaminering av katetern kan konsekvensen bli en bakteriemi. TauroLock™ lösningar används för att förebygga både infektioner och ocklusioner i katetrar och portsystem. NutriLock™ verkar profylaktiskt mot kateterinfektioner. Profylaktisk användning av TauroLock™ lösningar förebygger bildandet av biofilm och därmed bibehålls flödet i katetern eller porten. Den fibrinolytiska aktiviteten hos TauroLock™-U25.000 förbättrar öppenheten ytterligare genom att lösa upp redan bildat koagel.



Transcutan

5. Har TauroLock™ lösningar några biverkningar?

Pga innehållet av citrat (citratinnehåll 4%) kan en snabb instillation in i blodbanan leda till milda hypokalcemiska effekter (t. ex metallisk smak).

6. Varför är citrathalten i TauroLock™ lösningar begränsat till 4%? Skulle en högre halt vara bättre avseende antikoagulation?

En citrathalt på 4% rekommenderas av amerikanska regulatoriska myndigheter och andra.

- I samband med ett dödsfall, utfärdade FDA en rekommendation att inte använda en produkt med ett högre citratinnehåll (Tricitrasol, 46,7%). Låslösningar av denna sort behövde återkallas från den amerikanska marknaden. Dess användning är inte längre godkänt.
- Likaså orsakade överinstallation av mindre än 1 ml per lumen av en 30%-ig citratlösning övergående hjärtstopp i två fall i Nederländerna. (Punt et.al. Clinical Nephrology 2008. DOI: 10.5414/cnp69317).
- Ett högt citratinnehåll (46,7%) kan också leda till fall av embolier som kan utlösas av proteinutfällningar (Willicombe et al. American Journal of Kidney Diseases 2010. DOI: 10.1053/j.ajkd.2009.06.037 / Schilder et al. Nephrol Dial Transplant 2012. DOI: 10.1093/ndt/gfs048).

7. Hur ska jag använda NutriLock™ och TauroLock™ lösningar?

- Innan installation av låslösningen, spola accesssystemet med minst 10 ml natriumklorid med en pulserande flushteknik.
- Dra upp NutriLock™ eller en TauroLock™ lösning med en lämplig spruta
- Instillera låslösningen i infarten i den tillräckliga mängd som fyller lumen helt. Den specifika fyllnadsvolmen är specificerad i accesssystemets bruksanvisning och måste respekteras strikt.
- NutriLock™ eller TauroLock™ lösningar skall vara kvar i accesssystemet tills nästa behandling. Låslösningen måste aspireras innan start av nästa behandling
- Spola accesssystemet med 10 ml natriumklorid



Transcutan

8. Har NutriLock™ eller TauroLock™ lösningar oönskade effekter? Vad händer om TauroLock™ lösningar kommer in i patientens kropp?

Så fort låslösningarna kommer in i kroppen, bryts den antimikrobiella ingrediensen ner extremt fort. Nedbrytningen producerar taurin, en aminosyra som finns naturligt i kroppen.

Alla TauroLock™ lösningar kan orsaka mild hypokalcemi (vanligt, t. ex metallisk smak). Dessa milda biverkningar kan undvikas genom långsam instillation (med hänsyn till katetervolymen) eller genom användning av en citratfri låslösning (NutriLock™).

Som tillägg kan TauroLock™, TauroLock™-HEP100, TauroLock™-HEP500 och TauroLock™-U25.000 orsaka en anafylaktisk reaktion (mycket sällsynt). Blödning kan inte heller komplett exkluderas för TauroLock-Hep100™ och TauroLock-HEP500™ (mycket sällsynt). TauroLock™-U25.000 kan också leda till blödning (mycket sällsynt).

9. Hur ska jag gå till väga om NutriLock™ eller TauroLock™ lösningar inte kan aspireras innan nästa behandling?

Före nästa behandling ska NutriLock™ och alla TauroLock™ lösningar aspireras och kasseras. Om NutriLock™ inte kan aspireras, kan långsam inspolning av NutriLock™ övervägas. Om aspirering inte är möjligt eller om sjukvårdspersonal beslutar att aspirering av TauroLock™, TauroLock™-HEP100, TauroLock™-HEP500 och TauroLock™-U25.000 inte är lämpligt (blod i katetern, t. ex vid parenteral nutrition) kan långsam inspolning (inte mer än 1 ml per 3 sekunder) av kateterlåslösningen övervägas. Taurolidin och citrat orsakar ingen systemisk effekt. Den potentiella systemiska antikoagulerande effekten av heparin och av urokinase behöver tas i beaktande om det spolas in. Regelbunden inspolning med TauroLock-HEP100, TauroLock-HEP500, eller TauroLock-U25.000 kan öka risken för allergisk reaktion. Hos nyfödda och barn <2 år ska inspolning av NutriLock™, TauroLock™, TauroLock™-HEP100, och TauroLock™-HEP500 endast genomföras om aspirering inte är möjligt. Inga produkter ska användas på ammande eller gravida kvinnor då det inte finns något tillgänglig data för denna patientgrupp. På samma sätt ska TauroLock™-U25.000 inte användas på barn pga otillgänglig data. Säkerheten och effektiviteten av NutriLock™ har inte undersökts på barn innan skelettmognad. Pga innehållet av citrat ska inspolning av TauroLock™ lösningar göras mycket långsamt (inte mer än 1 ml per 8 sek). Läs bruksanvisningen innan användning.

10. I vilket sammanhang har NutriLock™ och TauroLock™ lösningar blivit godkända, specifikt?

NutriLock™ och TauroLock™ lösningar har blivit godkända som medicintekniska produkter med CE registrering.

11. Hur kan jag beställa NutriLock™ och TauroLock™ lösningar?

Om du vill lägga en order kan du mejla oss på order@transcutan.com. Du kan också lägga en order direkt via vår hemsida. Vi tar hand om din order så snabbt vi kan. För kunder utanför Sverige – kontakta tillverkarna på www.taurolock.com.



Transcutan

12. Vilka kvantiteter kan jag beställa av NutriLock™ och TauroLock™ lösningar?

Läser mer på vår hemsida under sektionen "Produkter".

13. Påverkar NutriLock™ och TauroLock™ lösningar katetern?

Effekten av NutriLock™ och TauroLock™ lösningar på olika katetermaterial (polyuretan, silikon) har undersökts. Alla typer av katetrar förblir oskadade, även vid långvariga tester.

14. Jag har använt heparin som låslösning. Kan jag byta direkt till TauroLock™ lösningar?

Aktuella fynd visar att en heparinlösning med 5000ie/ml kan ersättas med TauroLock™-HEP500. Användningen av heparin kan därför reduceras drastiskt. Observera att det finns en ökad sannolikhet för biofilm och levande organismer och endotoxiner då heparin inte har någon antimikrobiell effekt. Detta kan leda till anafylaktisk reaktion i dom fall biofilm kommer in i blodbanan. TauroLock™-HEP500 är förstahandsvalet inom dialys, medan TauroLock™-HEP100 primärt används inom hematologi/onkologi eller för pediatrika patienter. TauroLock™-HEP100 eller TauroLock™-HEP500 måste aspireras innan nästa behandling.

15. Kan jag ta koagulationsprover från en kateter som är låst med TauroLock™ lösningar utan att få falska resultat?

Blod aspirerat ur katetrar låsta med TauroLock™ lösningar skall inte användas för att analysera blodparametrar.

Informationen ovan är översatt och hämtad från www.taurolock.com

